

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



08 SEP 2004



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. September 2003 (18.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/077404 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H02K 15/02,
1/18

[DE/DE]; Amtmannsweg 17, 98527 Suhl (DE).
JHARSKIJ, Wladimir [BY/BY]; Kuprewitscha Strasse
1-3, Minsk 220141 (BY).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02125

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2003 (28.02.2003)

(74) Anwalt: ENGEL, Christoph, K.; Marktplatz 6, 98527
Suhl (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 10 071.3 8. März 2002 (08.03.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): LAT SUHL AG [DE/DE]; Mittelbergstrasse 2, 98527
Suhl (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

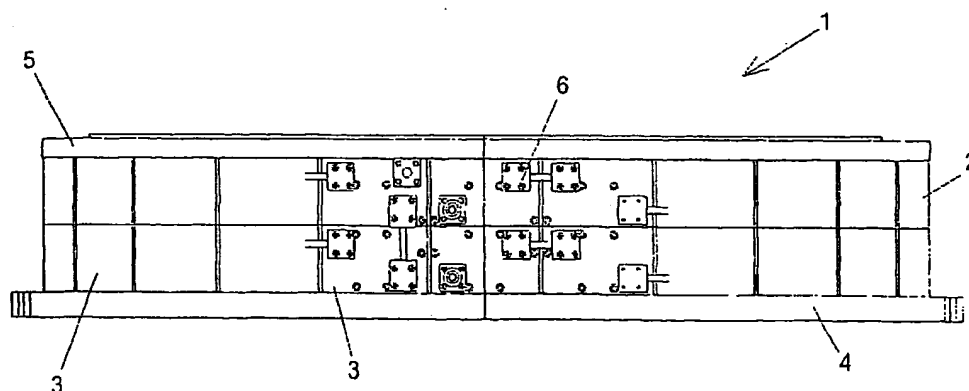
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMIDT, Dirk

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TORQUE MOTOR HAVING A SEGMENT DESIGN

(54) Bezeichnung: DREHMOMENTMOTOR IN SEGMENTBAUWEISE



(57) **Abstract:** The invention relates to a torque motor (1) provided with an annular rotor (15) and an annular stator (2), which comprises a stator frame with iron cores and electrical windings arranged thereon. According to the invention, the iron cores (10) and the electrical windings (11) are arranged in one or more separate stator segments (3), whereby each of these stator segments (3) occupies only a predetermined angular section $\leq 180^\circ$ in the stator frame and is detachably joined thereto. Preferably, a number of stator segments (3) are arranged which each occupy an angular section $\leq 45^\circ$ in the stator frame.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Drehmomentmotor (1) mit einem ringförmigen Rotor (15) und einem ringförmigen Stator (2), der einen Statorrahmen mit Eisenkernen und darauf angeordneten elektrischen Wicklungen umfasst. Erfindungsgemäss sind die Eisenkerne (10) und die elektrischen Wicklungen (11) in einem oder mehreren eigenständigen Statorsegmenten (3) angeordnet, wobei jedes dieser Statorsegmente (3) nur einen vorgegebenen Winkelabschnitt $\leq 180^\circ$ im Statorrahmen einnimmt und lösbar mit diesem verbunden ist. Vorzugsweise sind mehrere Statorsegmente (3) angeordnet, die jeweils einen Winkelabschnitt $\leq 45^\circ$ im Statorrahmen einnehmen.

WO 03/077404 A1

Express Mail Label
No. EV342536169US